ОТРАСЛЕВОЙ СТАНДАРТ

ТАРА УНИФИЦИРОВАННАЯ ПРОИЗВОДСТВЕННАЯ

ТИПЫ И ОСНОВНЫЕ РАЗМЕРЫ

ОСТ 4Г 0.417.210—84

Издание официальное

Проверен в 1989г

Срок действия продлен до 01.[illegible].96г (1)

1984

УДК 621.791.1 Группа Д94

ОТРАСЛЕВОЙ СТАНДАРТ

ТАРА УНИФИЦИРОВАННАЯ ПРОИЗВОДСТВЕННАЯ

Типы и основные размеры

ОКП 68 9730 0000

ОСТ 4Г 0.417.210-84

Взамен ОСТ 4Г 0.417.000 Редакция 1-70

Директивным письмом организации от 28.03.84 № 017-107/к/1745 срок действия установлен с 01.01.86 до 01.01.91. ~~Несоблюдение стандарта преследуется законом.~~

Настоящий стандарт распространяется на универсальную производственную тару, предназначенную для укладки заготовок, полуфабрикатов, комплектующих изделий и деталей без изоляции их между собой, в первичной упаковке, со съемной оснасткой для фиксированной укладки, их накопления, хранения, складирования, внутрицехового и межцехового транспортирования.

Стандарт не распространяется на специальную производственную тару, предназначенную для отдельных грузов или определенных условий эксплуатации.

Стандарт устанавливает типы, основные параметры и размеры универсальной производственной тары, унифицированной по типоразмерам.

Термины, применяемые в стандарте, соответствуют ~~ГОСТ 20071-74~~. ГОСТ 17527-86

1. ОСНОВНЫЕ ПОЛОЖЕНИЯ

1.1. Тара должна изготовляться по технической документации, утвержденной в установленном порядке.

1.2. Основными размерами тары в стандарте установлены наружные размеры основания тары и высота расположения опорной поверхности для штабелирования в верхней части тары относительно опорной поверхности в ее основании.

Издание официальное ГР 8324417 от 6.07.84 Перепечатка воспрещена

I.3. Модуль размеров в основании тары принят кратным I200x800 мм.

I.4. Чертежи, приведенные в стандарте, не определяют конкретные конструктивные решения.

I.5. Допускается вносить изменения в конфигурацию отдельных конструктивных элементов тары при обязательном сохранении ее механической прочности в соответствии с требованиями настоящего стандарта.

I.6. При изготовлении металлической тары на специализированном производстве рекомендуется применение бескаркасных конструкций.

I.7. В конструкции тары должны быть предусмотрены карманы или держатели этикеток.

I.8. Для защиты грузов от влаги и (или) пыли тара должна иметь крышки. При отсутствии необходимости в такой защите допускается применение открытой тары.

I.9. Для фиксированной укладки изделий в тару рекомендуется применение вкладышей (решеток, ложементов и других фиксирующих устройств).

I.I0. Тара должна иметь маркировку с условным обозначением по настоящему стандарту.

I.II. Условное обозначение тары состоит из условного обозначения типоразмера и обозначения стандарта.

I.I2. Структура условного обозначения типоразмера:

хх - хх - хх - хх - хх - хххх

- хххх — число, показывающее величину массы вмещаемого в тару груза (кг·I0^{3});
- хх (пятый элемент) — число, показывающее высоту расположения опорной поверхности для штабелирования в верхней части тары относительно опорной поверхности в ее основании (м·I0^{-2});
- хх (четвертый элемент) — число, показывающее ширину основания тары (м·I0^{-2});
- хх (третий элемент) — число, показывающее длину основания тары (м·I0^{-2});
- х (второй знак второго элемента) — к - строчная буква, обозначающая каркасное исполнение конструкции тары (при бескаркасном исполнении данный элемент не проставляется);
- х (первый знак второго элемента) — цифра, обозначающая исполнение тары;
- хх (первый элемент) — цифра и прописная буква, обозначающие тип тары.

2. ТИПЫ

2.1. Тара должна изготовляться следующих типов:

1М – ящики металлические;

1П – ящики пластмассовые;

2М – ящики металлические вкладывающиеся;

2П – ящики пластмассовые вкладывающиеся;

3М – ящики металлические с открытой стенкой;

3П – ящики пластмассовые с открытой стенкой;

4П – ящики пластмассовые с открытой стенкой вкладывающиеся.

2.2. Конструктивные характеристики, назначение и область применения тары должны соответствовать указанным в табл.1.

Таблица 1

Обозначение типа	Обозначение исполнения	Конструктивная характеристика	Черт.	Назначение и область применения
1М	1	Металлический ящик с опорами, исключающими поперечное смещение тары на вилах погрузчика и устройствами для строповки, с навесными ручками или без них. Способ штабелирования – на фланец и опоры	1	Для перемещения, выполнения погрузочно-разгрузочных работ и многоярусного штабелирования с применением средств механизации (кранов и механизмов с вилочными захватами), накопления, хранения и складирования штучных грузов в производстве (на складах, в механообрабатывающих, механозаготовительных, холодноштамповочных и других цехах), а также для межцехового транспортирования грузов внутризаводским транспортом
	2	Металлический ящик с устройствами для строповки, с навесными ручками. Способ штабелирования – на внутренний выступ	2	Для перемещения, выполнения погрузочно-разгрузочных работ и многоярусного штабелирования с применением средств механизации (кранов и механизмов с вилочными захватами), накопления, хранения и складирования крупных партий мелких деталей в производстве (на складах, в автоматно-револьверных, механосборочных и других

Продолжение табл.I

Обозначение типа	Обозначение исполнения	Конструктивная характеристика	Черт.	Назначение и область применения
				цехах, в том числе в цехах гальванопокрытий), а также для их межцехового транспортирования внутризаводским транспортом
IМ	3	Металлический ящик с накладными ручками закрытого или открытого типа Способ штабелирования - на внутренний выступ	3	Для перемещения, выполнения погрузочно-разгрузочных работ и многоярусного штабелирования вручную или партиями на поддонах или в контейнерах с применением средств механизации, накопления, хранения и складирования полуфабрикатов, мелких заготовок и деталей в производстве (на складах, в механосборочных, инструментальных и других цехах, в том числе в цехах гальванопокрытий и переработки пластмасс), а также для их межцехового транспортирования внутризаводским транспортом
IП	I	Пластмассовый ящик с ручками закрытого типа Способ штабелирования - на стенки	4	Для перемещения, выполнения погрузочно-разгрузочных работ и многоярусного штабелирования вручную или партиями на поддонах или в контейнерах с применением средств механизации, накопления, хранения и складирования материалов, мелких деталей и сборочных единиц в производстве (на складах, в механосборочных, комплектовочных, сборочно-монтажных и других цехах, в том числе в цехах переработки пластмасс), их межцехового транспортирования внутризаводским транспортом, а также для промывки и сушки изделий
IП	2	Пластмассовый ящик с ручками закрытого типа, пазами для установки продольных и поперечных перегородок Способ штабелирования - на стенки и внутренние ребра	5	Для перемещения, выполнения погрузочно-разгрузочных работ и многоярусного штабелирования вручную или в контейнерах с применением средств механизации, накопления, хранения и складирования комплектующих изделий, сборочных единиц и деталей (в том числе деталей из металлов после чистовой обработки) в производстве (на складах, в механообрабатывающих, механосборочных, сборочно-монтажных, комплектовочных, инструментальных и других цехах, в том числе в цехах намотки), а также для их межцехового транспортирования внутризаводским транспортом
2М	I	Металлический ящик с наклонными стенками, ручками открытого или закрытого типа Способ штабелирования - поворотом на 90°	6	Для перемещения, выполнения погрузочно-разгрузочных работ и штабелирования вручную или партиями на поддонах или в контейнерах с применением средств механизации, накопления, хранения и складирования полуфабрикатов, мелких заготовок и деталей в производстве (на складах, в механообрабатывающих и других цехах, в том числе в цехах переработки пластмасс), их межцехового транспортирования внутризаводским транспортом, а также для компактного складирования пустой тары при ее транспортировании и хранении

Продолжение табл.I

Обозначение типа	Обозначение исполнения	Конструктивная характеристика	Черт.	Назначение и область применения
2П	I	Пластмассовый ящик с наклонными стенками, элементами для фиксации тары в штабеле, отбортовкой с элементами для захвата тары руками Способ штабелирования - поворотом на 180^{0}	7	Для перемещения, выполнения погрузочно-разгрузочных работ и многоярусного штабелирования вручную или партиями на поддонах или в контейнерах с применением средств механизации, накопления, хранения и складирования материалов, полуфабрикатов и мелких деталей в производстве (на складах, в автоматно-револьверных и других цехах, в том числе в цехах переработки пластмасс), их межцехового транспортирования внутризаводским транспортом, а также для компактного складирования пустой тары при ее транспортировании и хранении
3М	I	Металлический ящик с открытой наклонной стенкой, с ручками или ручкой и отверстием для захвата руками Способ штабелирования - на внутренний выступ	8	Для перемещения, выполнения погрузочно-разгрузочных работ и многоярусного штабелирования вручную или партиями на поддонах или в контейнерах, с применением средств механизации, накопления, хранения и складирования мелких деталей в производстве (на складах, в механосборочных, сборочно-сварочных, автоматно-револьверных и других цехах, в том числе в цехах гальванопокрытий) с доступом к деталям, находящимся в таре, стоящей в штабеле или стеллаже, а также для межцехового транспортирования деталей внутризаводским транспортом
3П	I	Пластмассовый ящик с открытой наклонной стенкой, внешними ребрами с ручками или ручкой и отверстием для захвата руками Способ штабелирования - на внешние ребра	9	Для перемещения, выполнения погрузочно-разгрузочных работ и многоярусного штабелирования вручную или партиями на поддонах или в контейнерах с применением средств механизации, накопления, хранения и складирования мелких деталей в производстве (на складах, в механосборочных, ремонтно-механических, автоматно-револьверных и других цехах) с доступом к деталям, находящимся в таре, стоящей в штабеле или стеллаже, а также для межцехового транспортирования деталей внутризаводским транспортом

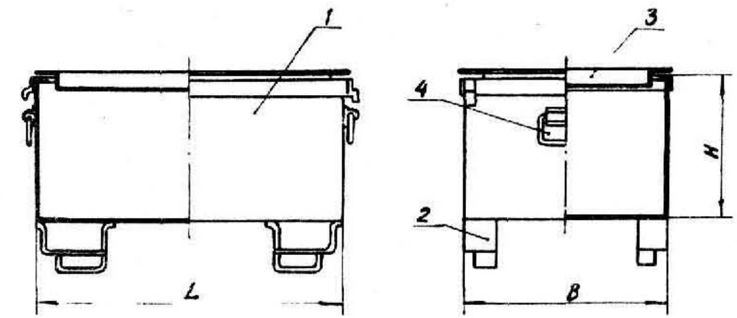
Продолжение табл.I

Обозначение типа	Обозначение исполнения	Конструктивная характеристика	Черт.	Назначение и область применения
4П	I	Пластмассовый ящик с наклонными стенками, одна из которых открытая, элементами для фиксации тары в штабеле (внутренними выступами и заниженной отбортовкой), с элементами для захвата тары руками. Способ штабелирования - на внутренние выступы и стенку	10	Для перемещения, выполнения погрузочно-разгрузочных работ и многоярусного штабелирования вручную или партиями на поддонах или в контейнерах с применением средств механизации, накопления, хранения и складирования мелких деталей в производстве (на складах, в автоматно-револьверных и других цехах) с доступом к деталям, находящимся в таре, стоящей в штабеле или стеллаже, для межцехового транспортирования деталей внутризаводским транспортом, а также для компактного складирования пустой тары при ее транспортировании и хранении

3. ОСНОВНЫЕ ПАРАМЕТРЫ И РАЗМЕРЫ

3.1. Металлические ящики

3.1.1. Основные параметры и размеры металлических ящиков типа 1М исполнения I должны соответствовать указанным на черт.1 и в табл.2.



1 - корпус; 2 - опора; 3 - крышка; 4 - ручка

Черт.1

Таблица 2

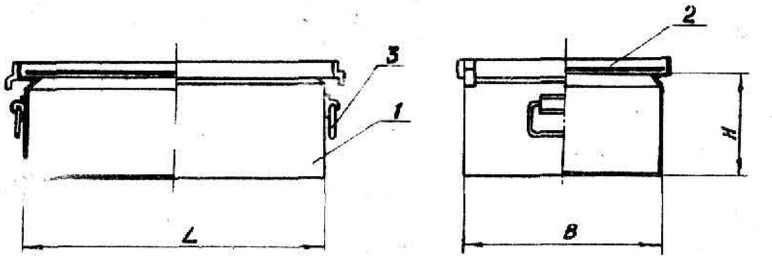
Размеры в мм

Основные размеры L	Основные размеры B	Основные размеры H	Габаритные размеры, не более: Длина	Габаритные размеры, не более: Ширина	Габаритные размеры, не более: Высота	Масса вмещаемого груза, кг	Допустимая нагрузка в штабеле, Н	Применяемость
400	300	200	460	340	350	100	4000	
600	400		660	440				
		300			450	200	8000	
800	600	400	860	640	550	500	20000	
1200	800	600	1260	840	750	1000	40000	

Пример условного обозначения металлического каркасного ящика типа IМ исполнения I с размерами L = 400 мм, В = 300 мм, Н =200 мм, массой вмещаемого груза 100 кг:

Ящик IМ-Iк-40-30-20-0,100 ОСТ 4Г 0.417.210-84

3.1.2. Основные параметры и размеры металлических ящиков типа IМ исполнения 2 должны соответствовать указанным на черт.2 и в табл.3. Для перемещения механизмами с вилочными захватами на ящики допускается устанавливать опоры.



I - корпус; 2 - крышка; 3 - ручка

Черт.2

Таблица 3

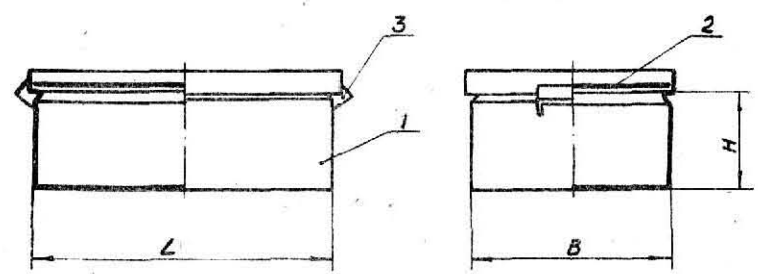
Размеры в мм

Основные размеры			Габаритные размеры, не более			Масса вмещаемого груза, кг	Допустимая нагрузка в штабеле, Н	Применяемость
L	B	H	Длина	Ширина	Высота			
300	200	160	360	240	180	50	2000	
400	300		460	340	190			
		200			240	100	4000	
600	400		660	440				
						200	8000	
		300			340			

Пример условного обозначения металлического бескаркасного ящика типа IМ исполнения 2 с размерами L = 300 мм, В = 200 мм, Н = 160 мм, массой вмещаемого груза 50 кг:

Ящик IМ-2-30-20-16-0,050 ОСТ 4Г 0.417.210-84

3.1.3. Основные параметры и размеры металлических ящиков типа IМ исполнения 3 должны соответствовать указанным на черт.3 и в табл.4.



I - корпус; 2 - крышка; 3 - ручка

Черт.3

Таблица 4

Размеры в мм

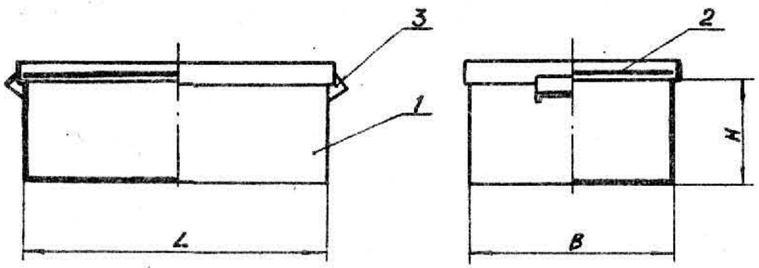
Основные размеры			Габаритные размеры, не более			Масса вмещаемого груза, кг	Допустимая нагрузка в штабеле, Н	Применяемость
L	B	H	Длина	Ширина	Высота			
200	150	50	250	170	67	5	1000	
300	200	80	360	240	100	15	1500	
		125			150			
		160			180	25		

Пример условного обозначения металлического бескаркасного ящика типа IМ исполнения 3 с размерами L = 200 мм, B = I50 мм, H = 50 мм, массой вмещаемого груза 5 кг:

Ящик IМ-3-20-I5-5,0-0,005 ОСТ 4Г 0.4I7.2I0-84

3.2. Пластмассовые ящики

3.2.I. Основные параметры и размеры пластмассовых ящиков типа IП исполнения I должны соответствовать указанным на черт.4 и в табл.5.



I - корпус; 2 - крышка; 3 - ручка

Черт.4

Таблица 5

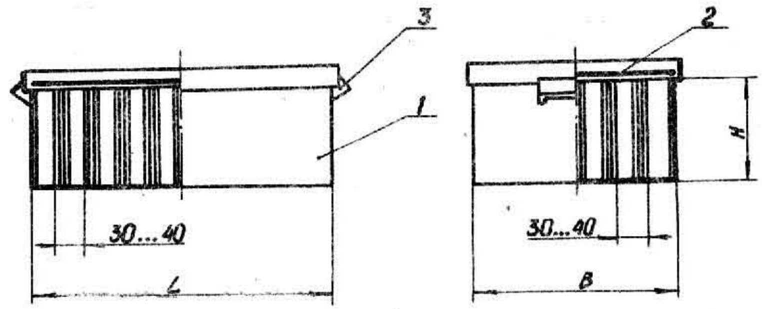
Размеры в мм

Основные размеры			Габаритные размеры, не более			Масса вмещаемого груза, кг	Допустимая нагрузка в штабеле, Н	Применяемость
L	B	H	Длина	Ширина	Высота			
200	I50	50	250	I70	67	5	I500	
300	200	80	360	240	I00	I5	2500	
		I25			I50	20		
400	300	80	480	340	I00	30	4000	
		I25			I50	40		
		I60			I90	50		

Пример условного обозначения пластмассового ящика типа IП исполнения I с размерами L = 200 мм, B = I50 мм, H = 50 мм, массой вмещаемого груза 5 кг:

Ящик IП-I-20-I5-5,0-0,005 ОСТ 4Г 0.4I7.2I0-84

3.2.2. Основные параметры и размеры пластмассовых ящиков типа IП исполнения 2 должны соответствовать указанным на черт.5 и в табл.6.



I - корпус; 2 - крышка; 3 - ручка

Черт.5

Таблица 6

Размеры в мм

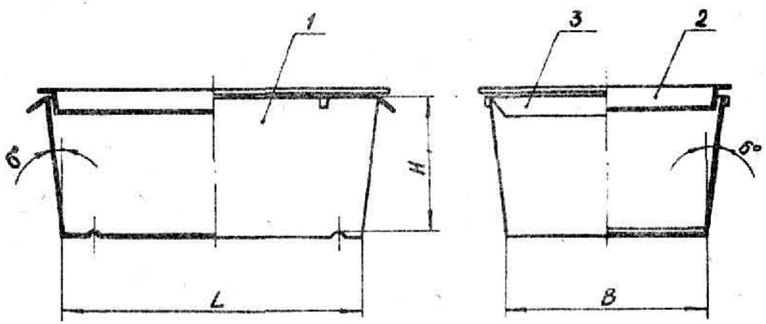
Основные размеры			Габаритные размеры, не более			Масса вмещаемого груза, кг	Допустимая нагрузка в штабеле, Н	Применяемость
L	B	H	Длина	Ширина	Высота			
300	200	80	360	240	I00	I5	2500	
		I25			I50	20		
400	300	80	480	340	I00	30	4000	
		I25			I50	40		
		I60			I90	50		

Пример условного обозначения пластмассового ящика типа IП исполнения 2 с размерами L = 300 мм, B = 200 мм, H = 80 мм, массой вмещаемого груза 15 кг:

Ящик IП-2-30-20-8,0-0,015 ОСТ 4Г 0.417.210-84

3.3. Металлические вкладывающиеся ящики

3.3.1. Основные параметры и размеры металлических ящиков типа 2М исполнения I должны соответствовать указанным на черт.6 и в табл.7.



1 – корпус; 2 – крышка; 3 – ручка

Черт.6

Таблица 7

Размеры в мм

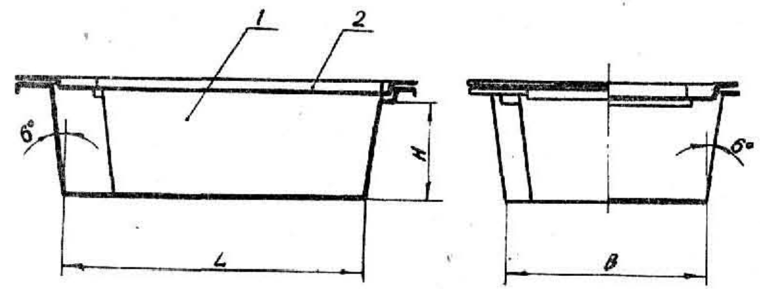
Основные размеры			Габаритные размеры, не более			Масса вмещаемого груза, кг	Допустимая нагрузка в штабеле, Н	Применяемость
L	B	H	Длина	Ширина	Высота			
200	150	80	280	200	95	8	1000	
300	200	125	380	260	150	25	1500	

Пример условного обозначения металлического бескаркасного ящика типа 2М исполнения I с размерами L = 200 мм, B = 150 мм, H = 80 мм, массой вмещаемого груза 8 кг:

Ящик 2М-I-20-15-8,0-0,008 ОСТ 4Г 0.417.210-84

3.4. Пластмассовые вкладывающиеся ящики

3.4.1. Основные параметры и размеры пластмассовых ящиков типа 2П исполнения I должны соответствовать указанным на черт.7 и в табл.8.



1 – корпус; 2 – крышка

Черт.7

Таблица 8

Размеры в мм

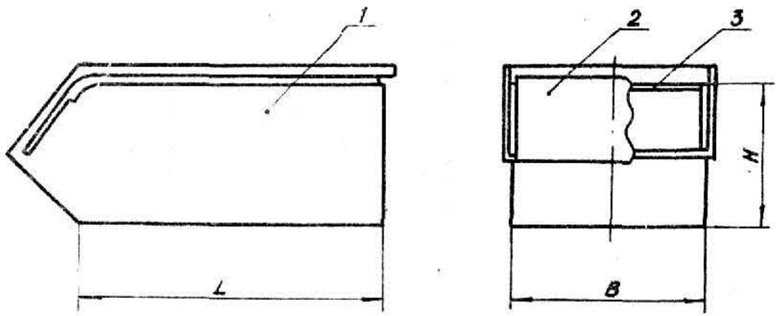
Основные размеры			Габаритные размеры, не более			Масса вмещаемого груза, кг	Допустимая нагрузка в штабеле, Н	Применяемость
L	B	H	Длина	Ширина	Высота			
150	100	80	210	140	95	3	800	
200	150		280	200		8	1500	
300	200	125	380	260	150	25	2500	
400	300	160	500	380	190	60	4000	

Пример условного обозначения пластмассового ящика типа 2П исполнения I с размерами L = I50 мм, B = I00 мм, H = 80 мм, массой вмещаемого груза 3 кг:

Ящик 2П-I-I5-I0-8,0-0,003 ОСТ 4Г 0.4I7.2I0-84

3.5. Металлические ящики с открытой стенкой

3.5.I. Основные параметры и размеры металлических ящиков типа 3М исполнения I должны соответствовать указанным на черт.8 и в табл.9.



I - корпус; 2 крышка; 3 - ручка

Черт.8

Таблица 9

Размеры в мм

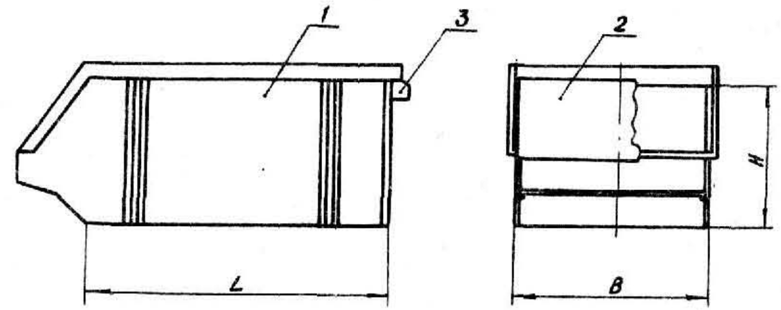
Основные размеры			Габаритные размеры, не более			Масса вмещаемого груза, кг	Допустимая нагрузка в штабеле, Н	Применяемость
L	B	H	Длина	Ширина	Высота			
200	I50	I25	280	I70	I40	I0	I000	
300	200	I60	360	240	I70	20	I500	
400	300	200	480	340	220	50	2000	
	600			650		I00	3500	

Пример условного обозначения металлического бескаркасного ящика типа 3М исполнения I с размерами L = 200 мм, B = I50 мм, H = I25 мм, массой вмещаемого груза I0 кг:

Ящик 3М-I-20-I5-I2,5-0,0I0 ОСТ 4Г 0.4I7.2I0-84

3.6. Пластмассовые ящики с открытой стенкой

3.6.I. Основные параметры и размеры пластмассовых ящиков типа 3П исполнения I должны соответствовать указанным на черт.9 и в табл.I0.



I - корпус; 2 - крышка; 3 - ручка

Черт.9

Таблица I0

Размеры в мм

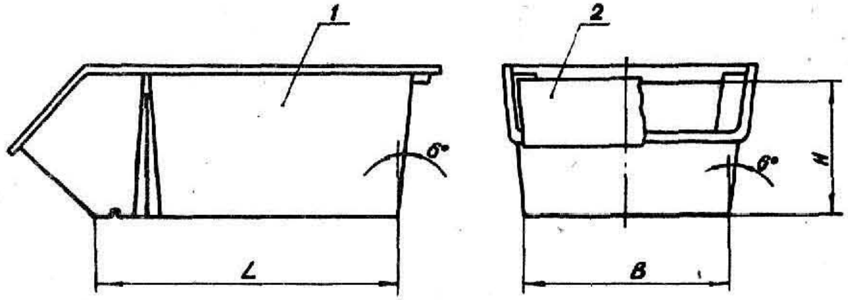
Основные размеры			Габаритные размеры, не более			Масса вмещаемого груза, кг	Допустимая нагрузка в штабеле, Н	Применяемость
L	B	H	Длина	Ширина	Высота			
I50	I00	80	I90	I70	90	2	400	
200	I50	I25	280		I40	8	I000	
300	200		360	240		I5	I500	
400	300	I60	480	340	I80	40	2000	

Пример условного обозначения пластмассового ящика типа 3П исполнения I с размерами L = I50 мм, В = I00 мм, Н = 80 мм, массой вмещаемого груза 2 кг:

Ящик 3П-I-I5-I0-8,0-0,002 ОСТ 4Г 0.4I7.2I0-84

3.7. Пластмассовые вкладывающиеся ящики с открытой стенкой

3.7.I. Основные параметры и размеры пластмассовых ящиков типа 4П исполнения I должны соответствовать указанным на черт.I0 и в табл.II.



I – корпус; 2 – крышка

Черт.I0

Таблица II

Размеры в мм

Основные размеры			Габаритные размеры, не более			Масса вмещаемого груза, кг	Допустимая нагрузка в штабеле, Н	Применяемость
L	В	Н	Длина	Ширина	Высота			
200	I50	I25	280	200	I40	8	I000	
300	200		380	250		I5	I500	
400	300	I60	500	360	I70	40	2000	

Пример условного обозначения пластмассового ящика типа 4П исполнения I с размерами L = 200 мм, В = I50 мм, Н = I25 мм, массой вмещаемого груза 8 кг:

Ящик 4П-I-20-I5-I2,5-0,008 ОСТ 4Г 0.4I7.2I0-84

СОДЕРЖАНИЕ